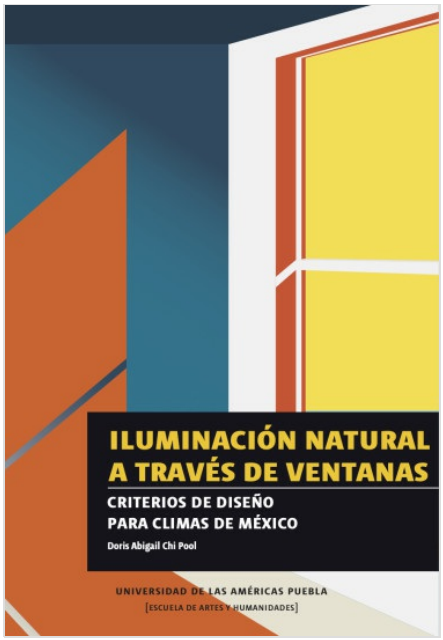
Iluminación natural a través de ventanas

Criterios de diseño para climas en México

Autor
Doris Abigail Chi Pool

Sinopsis

Este libro atiende la necesidad de desarrollar espacios habitables amigables con el medio ambiente. El creciente interés por la conservación de la energía ha impulsado a realizar estudios sobre el rendimiento general de los edificios, respecto a su entorno. México no cuenta todavía con estándares que consideren los requerimientos específicos de las diferentes regiones climáticas. Las ventanas condicionan fuertemente el balance entre la provisión de la luz natural y la reducción de las ganancias solares en las edificaciones. No obstante, su diseño se ha regido por criterios intuitivos y estéticos, desaprovechando su capacidad como fuentes luminosas y sus beneficios en la disminución del consumo eléctrico. Hoy es posible proponer directrices, mediante evaluaciones climáticas locales, que consideran las condiciones lumínicas y energéticas anuales; éstas se realizan con herramientas y algoritmos de simulación computacional. El objetivo principal de esta obra es aportar criterios de diseño de ventanas que se ajusten a las necesidades de las diferentes regiones climáticas de México.



IBD

Año de publicación: 2021

Presentación: Mass market (rack) paperback (Libro)

Tamaño: 22.5 x 15.5 cm

Número de páginas del contenido principal: 336 Páginas

ISBN13: 9786078674442

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Sobre el autor

Doris Abigail Chi Pool

Doctora por la Universidad de Sevilla, con mención internacional, en la línea de investigación sobre iluminación natural, acondicionamiento ambiental y eficiencia energética en la edificación.

Palabras clave

Medioambiente; Luz natural; Espacios habitables; Simulación computacional; Criterios para el diseño de ventanas

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Especialista en medio ambiente visual e iluminación eficiente, y maestra en iluminación por la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Actualmente es coordinadora de la Licenciatura en Arquitectura de Interiores y profesora de tiempo completo en el Departamento de Arquitectura de la Universidad de las Américas Puebla. Ha realizado estancias de investigación en diferentes instituciones. Actualmente es miembro del SNI, de la Asociación Internacional de Simulación de Rendimiento de Edificios y colaboradora en grupos de investigación. Ha publicado diferentes artículos en prestigiosas revistas y participado con ponencias en conferencias internacionales; también ha sido revisora de artículos de investigación para revistas internacionales indexadas. Entre sus intereses de investigación se encuentran el modelado de la luz natural con base climática, el acondicionamiento ambiental de espacios, la eficiencia energética y las simulaciones del rendimiento general de las edificaciones.Ha trabajado como consultora y diseñadora en proyectos de iluminación arquitectónica, patrimonial, urbana y de paisaje.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen